





B12 - ESPECIFICACIÓN DE INVENTARIO DEL COMERCIALIZADOR.

TERMINAL SABINAS

	AUTOMATIZACIÓN DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				
	PROCEDIMIENTO ESPECIFICACIÓN DE INVENTARIO DEL COMERCIALIZADOR				
	Ciente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-SAB-P-PCM-130	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	17/octubre/2022	
	Área	GSPI	Página	Página 2 de 25	



Contenido

1. Objetivo	3
2. Alcance	3
3. Inventario inicial	5
4. Movimiento de inventario	16
5. Reportes	24

Ilustraciones

Ilustración 1 Esquema de funcionalidades del TAS360.....	4
Ilustración 2 Diagrama de volumen de producto por terminal.....	6
Ilustración 3 Criterio de almacenamiento por comercializador.....	7
Ilustración 4 Volúmenes de producto por comercializador en la TAD.....	8
Ilustración 5 Pantalla de asignación de productos comerciales.	9
Ilustración 6 Asignación de volumen máximo y mínimo del comercializador.	10
Ilustración 7 Pantalla de asignación de volumen por tanque por comercializador.....	11
Ilustración 8 Pantalla de inventario de producto por comercializador.	13
Ilustración 9 Pantalla de inventario por tanque por comercializador.	14
Ilustración 10 Pantalla de registro de transacciones.....	19
Ilustración 11 Pantalla de transacciones (ejemplo de una transacción registrada).	21
Ilustración 12 Sumario de operaciones (ejemplo de trama loca).....	22
Ilustración 13 Pantalla de reporte general de carga.....	24
Ilustración 14 Pantalla de reporte general de descarga.	25

REV	No.	Fecha	Elaboró / PTS	Revisó / PTS	Aprobó / PTS	Recibió / PEMEX GSPI	DESCRIPCIÓN
	A	17OCT22	I.J.M.M.	E.A.P.			REVISION INTERNA
	B	08/NOV/22	I.J.M.M.	E.A.P.	R.A.V.		REVISION PEMEX
	0	21/NOV/22	I.J.M.M.	E.A.P.	R.A.V.	R.G.G.	APROBADO


	AUTOMATIZACIÓN DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				
	PROCEDIMIENTO ESPECIFICACIÓN DE INVENTARIO DEL COMERCIALIZADOR				
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-SAB-P-PCM-130	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	17/octubre/2022	
	Área	GSPI	Página	Página 3 de 25	

1. Objetivo.

Explicar el funcionamiento que debe realizar el TAS360 para el subsistema de comercializador incluyendo inventario, reportes y comunicación con los subsistemas de llenaderas, descargaderas y telemedición.

2. Alcance

Identificar el contenido que deberá mostrarse en la pantalla de Comercializadores además de la funcionalidad con respecto al manejo de inventario (Entradas/Salidas) de todo tipo de transporte (AT/ CT/ BT/ Poliducto).

	AUTOMATIZACIÓN DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO			
	PROCEDIMIENTO ESPECIFICACIÓN DE INVENTARIO DEL COMERCIALIZADOR			
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-SAB-P-PCM-130
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	17/octubre/2022
	Área	GSPI	Página	Página 4 de 25

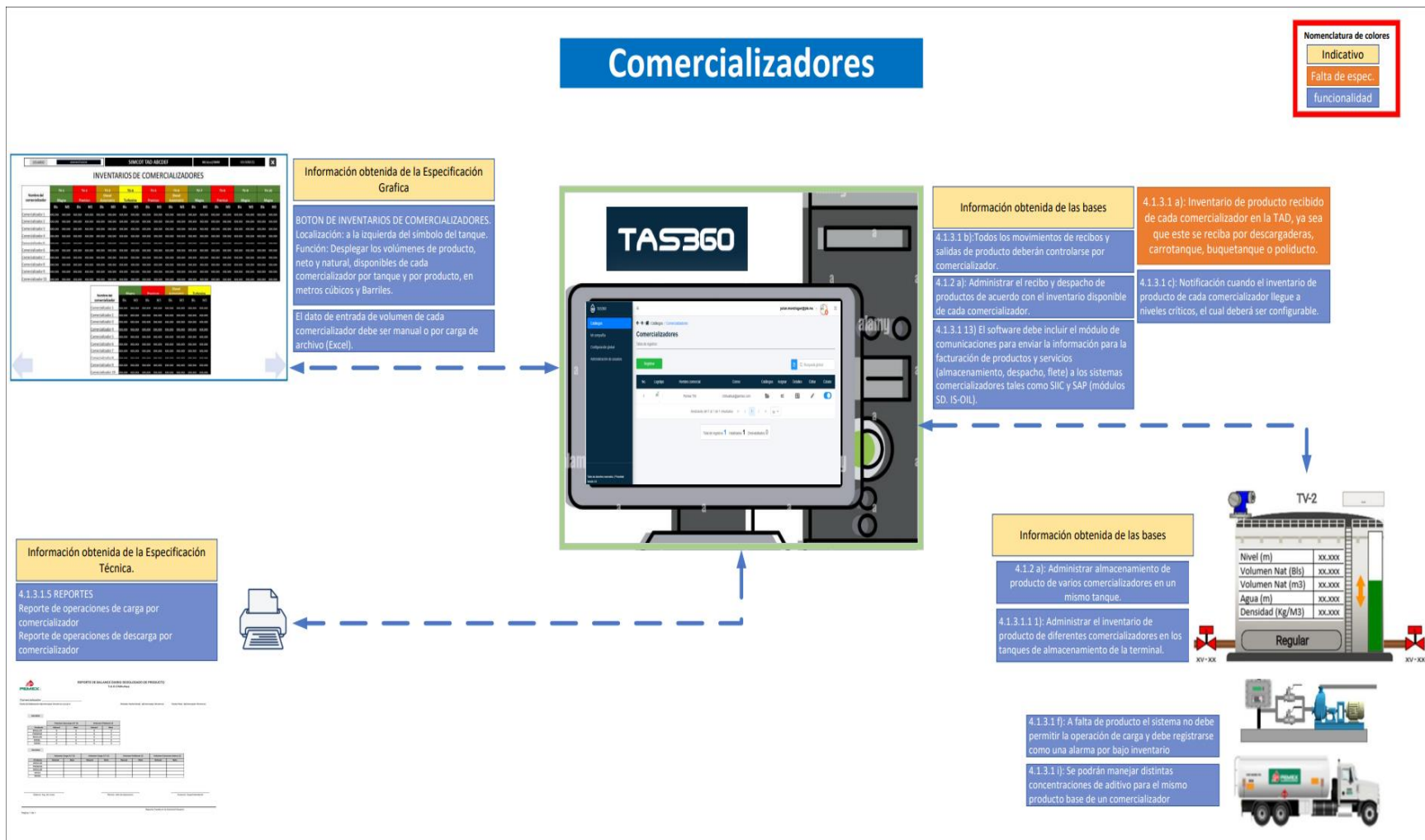



Ilustración 1 Esquema de funcionalidades del TAS360

El contenido de este documento y su Información Técnica soporte, son responsabilidad del Prestador del Servicio **PROF TECH SERVICIOS, S.A. DE C.V.** de acuerdo con los alcances pactados en el Contrato Específico No: **PMX-2021-5-122 4700015917 Y 4800031527.**

PEMEX GSPI supervisó/coordinó los trabajos con base en lo establecido con el proveedor No. SAP **1023031** y los revisó con base a los Procedimientos Administrativos de PEMEX en sus revisiones vigentes.
D.R.©Prof Tech Servicios SA de CV, 2022

	AUTOMATIZACIÓN DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO			
	PROCEDIMIENTO ESPECIFICACIÓN DE INVENTARIO DEL COMERCIALIZADOR			
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-SAB-P-PCM-130
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	17/octubre/2022
	Área	GSPI	Página	Página 5 de 25





3. Inventario inicial.

Para dar de alta el inventario inicial por comercializador en la terminal se debe considerar:

1. Volumen máximo total por producto de la TAD.
2. Criterio o porcentaje de volumen de almacenamiento por comercializador en la TAD.
3. Volumen inicial por tanque para ingresar en el TAS360.

A continuación, se explica detalladamente cada punto.

	AUTOMATIZACIÓN DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				
	PROCEDIMIENTO ESPECIFICACIÓN DE INVENTARIO DEL COMERCIALIZADOR				
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-SAB-P-PCM-130	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	17/octubre/2022	
	Área	GSPI	Página	Página 6 de 25	




#	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN												
1	Especialista Software	<p>Volumen total por producto de la TAD:</p> <p>Se refiere a la capacidad máxima de almacenamiento por producto existente en la TAD, tomando como ejemplo considerando que las capacidades máximas por producto de una terminal son las siguientes:</p>	<table><tr><th>Producto</th><th>Capacidad Máxima</th><th>Instalación física</th></tr><tr><td>Regular</td><td>60 000 bls</td><td>2 tanques de 30 000 bls</td></tr><tr><td>Premium</td><td>20 000 bls</td><td>2 tanques de 10 000 bls</td></tr><tr><td>Diesel</td><td>40 000 bls</td><td>2 tanques de 20 000 bls</td></tr></table> 	Producto	Capacidad Máxima	Instalación física	Regular	60 000 bls	2 tanques de 30 000 bls	Premium	20 000 bls	2 tanques de 10 000 bls	Diesel	40 000 bls	2 tanques de 20 000 bls	
Producto	Capacidad Máxima	Instalación física														
Regular	60 000 bls	2 tanques de 30 000 bls														
Premium	20 000 bls	2 tanques de 10 000 bls														
Diesel	40 000 bls	2 tanques de 20 000 bls														

Ilustración 2 Diagrama de volumen de producto por terminal.

El contenido de este documento y su Información Técnica soporte, son responsabilidad del Prestador del Servicio **PROF TECH SERVICIOS, S.A. DE C.V.** de acuerdo con los alcances pactados en el Contrato Específico No: **PMX-2021-5-122 4700015917 Y 4800031527**.



PEMEX GSPI supervisó/coordinó los trabajos con base en lo establecido con el proveedor No. SAP **1023031** y los revisó con base a los Procedimientos Administrativos de PEMEX en sus revisiones vigentes.
D.R.©Prof Tech Servicios SA de CV, 2022

	AUTOMATIZACIÓN DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				
	PROCEDIMIENTO ESPECIFICACIÓN DE INVENTARIO DEL COMERCIALIZADOR				
	Ciente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-SAB-P-PCM-130	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	17/octubre/2022	
	Área	GSPI	Página	Página 7 de 25	


#	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO			DURACIÓN
2	Especialista Software	de	Criterio o porcentaje de volumen de almacenamiento por comercializador en TAD: Se tiene un supuesto de que cada comercializador tendrá asignado un porcentaje de almacenamiento total de la TAD:			

El contenido de este documento y su Información Técnica soporte, son responsabilidad del Prestador del Servicio **PROF TECH SERVICIOS, S.A. DE C.V.** de acuerdo con los alcances pactados en el Contrato Específico No: **PMX-2021-5-122 4700015917 Y 4800031527**.

PEMEX GSPI supervisó/coordinó los trabajos con base en lo establecido con el proveedor No. SAP **1023031** y los revisó con base a los Procedimientos Administrativos de PEMEX en sus revisiones vigentes.
D.R.©Prof Tech Servicios SA de CV, 2022

	AUTOMATIZACIÓN DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				
	PROCEDIMIENTO ESPECIFICACIÓN DE INVENTARIO DEL COMERCIALIZADOR				
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-SAB-P-PCM-130	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	17/octubre/2022	
	Área	GSPI	Página	Página 8 de 25	


#	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN																												
3	Especialista de Software	<p>Como ejemplo ponemos los siguientes valores: Derivado de estos porcentajes, en la terminal se tendrá una distribución de volúmenes y capacidades de cada producto que se declara en la siguiente tabla:</p> <p>Estos valores se deben declarar en el volumen inicial (la primera vez que se configure este subsistema, por día o a discreción por el operador), posteriormente se estará actualizando de forma dinámica (automática). Esta operación es bajo un usuario con privilegios asignados y se debe generar un evento de esta operación en el TAS360.</p>	<table><tr><td></td><td colspan="2">Cap total de producto Regular: 60 k Bls</td><td colspan="2">Cap total de producto Premium: 20 k Bls</td><td colspan="2">Cap total de producto Diesel: 40 k Bls</td></tr><tr><td></td><td>Volumen Maximo</td><td>Volumen Minimo</td><td>Volumen Maximo</td><td>Volumen Minimo</td><td>Volumen Maximo</td><td>Volumen Minimo</td></tr><tr><td>Pemex TRI</td><td>36000</td><td>3000</td><td>12000</td><td>1000</td><td>24000</td><td>2000</td></tr><tr><td>Tesoro</td><td>24000</td><td>3000</td><td>8000</td><td>1000</td><td>16000</td><td>2000</td></tr></table> <p>Ilustración 4 Volúmenes de producto por comercializador en la TAD.</p>		Cap total de producto Regular: 60 k Bls		Cap total de producto Premium: 20 k Bls		Cap total de producto Diesel: 40 k Bls			Volumen Maximo	Volumen Minimo	Volumen Maximo	Volumen Minimo	Volumen Maximo	Volumen Minimo	Pemex TRI	36000	3000	12000	1000	24000	2000	Tesoro	24000	3000	8000	1000	16000	2000	
	Cap total de producto Regular: 60 k Bls		Cap total de producto Premium: 20 k Bls		Cap total de producto Diesel: 40 k Bls																											
	Volumen Maximo	Volumen Minimo	Volumen Maximo	Volumen Minimo	Volumen Maximo	Volumen Minimo																										
Pemex TRI	36000	3000	12000	1000	24000	2000																										
Tesoro	24000	3000	8000	1000	16000	2000																										
Fin del procedimiento																																



AUTOMATIZACIÓN DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO


PROCEDIMIENTO ESPECIFICACIÓN DE INVENTARIO DEL COMERCIALIZADOR


Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527
Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-SAB-P-PCM-130
Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	17/octubre/2022
Área	GSPI	Página	Página 9 de 25



3.1 Volumen inicial por tanque para ingresar en el TAS360.

#	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
1	Especialista de Software	<p>Asignaciones al comercializador: debe contener el nombre del comercializador. esta pantalla esta asignada de forma independiente por comercializador.</p> <p>Asignaciones de productos comerciales: Declarar en la pantalla “Asignación de productos comerciales” los productos que tiene este comercializador.</p>	 <p><i>Ilustración 5 Pantalla de asignación de productos comerciales.</i></p>	

	AUTOMATIZACIÓN DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO			
	PROCEDIMIENTO ESPECIFICACIÓN DE INVENTARIO DEL COMERCIALIZADOR			
	Ciente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-SAB-P-PCM-130
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	17/octubre/2022
Área	GSPI	Página	Página 10 de 25	



2

Especialista de Software

En esta pantalla en el TAS360 se deberán ingresar el volumen inicial por producto y por tanque:

Volumen mínimo: es el volumen mínimo de producto que puede almacenar el comercializador en la TAD. Este valor será un permisivo para la operación de carga, ya que de existir una carga con un volumen programado que disminuya en nivel de producto y rebase el volumen mínimo configurado, entonces el TAS 360 impedirá dicha carga.



Volumen máximo: es el volumen máximo de producto que puede almacenar el comercializador en la TAD. Este valor será un permisivo para la operación de descarga, ya que de existir una descarga con un volumen programado que rebase el nivel máximo de producto configurado, entonces el TAS 360 impedirá dicha descarga.

The screenshot shows a web application interface for 'Asignaciones al comercializador' (Assignments to the commercializer) under the 'PEMEX Transformación Industrial' header. There are four tabs: 'Asignación de instalaciones', 'Asignación de productos comerciales', 'Asignación de productos' (which is selected and highlighted with a red arrow), and 'Inventario por tanque'. Below the tabs is a table titled 'Productos' with the following data:


Nombre	Color	Volumen mínimo	Volumen máximo	Unidad
Pemex Regular		10000	16500000	LTS
Pemex Premium		10000	5700000	LTS
Pemex Diesel		10000	5700000	LTS
Contaminado		0	0	LTS

At the bottom right of the table area are two buttons: 'Guardar' (Save) and 'Regresar' (Return).


Ilustración 6 Asignación de volumen máximo y mínimo del comercializador.

	AUTOMATIZACIÓN DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				
	PROCEDIMIENTO ESPECIFICACIÓN DE INVENTARIO DEL COMERCIALIZADOR				
	Ciente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-SAB-P-PCM-130	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	17/octubre/2022	
Área	GSPI	Página	Página 11 de 25		

#	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
3	Especialista de Software	<p>Volumen actual: El operador debe llenar manualmente los campos de tanques, con los valores <i>iniciales</i> de volumen en cada tanque. El resultado de la suma de dichos volúmenes capturados de producto de cada tanque, lo calculará y actualizará automáticamente el TAS en el campo llamado “Ajuste de inventario”.</p>	 <p><i>Ilustración 7 Pantalla de asignación de volumen por tanque por comercializador.</i></p>	



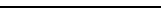
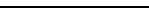
AUTOMATIZACIÓN DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO			
PROCEDIMIENTO ESPECIFICACIÓN DE INVENTARIO DEL COMERCIALIZADOR			
Ciente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527
Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-SAB-P-PCM-130
Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	17/octubre/2022
Área	GSPI	Página	Página 12 de 25

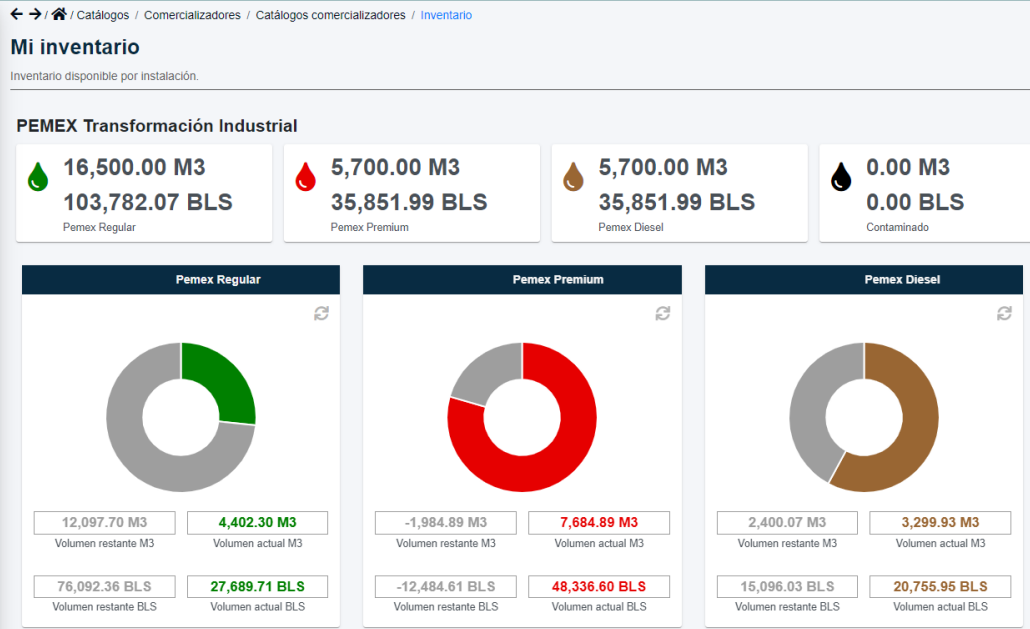


#	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
4	Especialista de Software	<p>Posteriormente, este valor (volumen actual) se calculará automáticamente y será reflejado en el módulo de inventario.</p> <p>El inventario del comercializador se podrá modificar en la pantalla, bajo permisos de usuario, y al final quedarán registradas las modificaciones en la bitácora de alarmas y eventos (el nombre del usuario, la fecha, hora, valores antiguos y valores nuevos).</p> <p>NOTA: La unidad de medida para esta pantalla de configuración, debe poder ser en configurable en barriles.</p>		

El contenido de este documento y su Información Técnica soporte, son responsabilidad del Prestador del Servicio **PROF TECH SERVICIOS, S.A. DE C.V.** de acuerdo con los alcances pactados en el Contrato Específico No: **PMX-2021-5-122 4700015917 Y 4800031527**.

PEMEX GSPI supervisó/coordinó los trabajos con base en lo establecido con el proveedor No. SAP **1023031** y los revisó con base a los Procedimientos Administrativos de PEMEX en sus revisiones vigentes.
D.R.©Prof Tech Servicios SA de CV, 2022

	AUTOMATIZACIÓN DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				
	PROCEDIMIENTO ESPECIFICACIÓN DE INVENTARIO DEL COMERCIALIZADOR				
	Ciente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-SAB-P-PCM-130	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	17/octubre/2022	
	Área	GSPI	Página	Página 13 de 25	

#	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
5	Especialista de Software	<p>Una vez configurado el inventario inicial del comercializador, se debe representar en dos pantallas de gráficos que se describen a continuación;</p> <ul style="list-style-type: none"> Pantalla de inventario por Producto del comercializador. Pantalla de inventario por Tanque del comercializador. 	 <p><i>Ilustración 8 Pantalla de inventario de producto por comercializador.</i></p>	

El contenido de este documento y su Información Técnica soporte, son responsabilidad del Prestador del Servicio **PROF TECH SERVICIOS, S.A. DE C.V.** de acuerdo con los alcances pactados en el Contrato Específico No: **PMX-2021-5-122 4700015917 Y 4800031527**.

PEMEX GSPI supervisó/coordinó los trabajos con base en lo establecido con el proveedor No. SAP **1023031** y los revisó con base a los Procedimientos Administrativos de PEMEX en sus revisiones vigentes.
D.R.©Prof Tech Servicios SA de CV, 2022

6

Especialista de Software

El inventario de producto por comercializador hace referencia al producto total que contiene en la terminal, independiente de donde se encuentra físicamente. En la Ilustración se indica:

- La pantalla debe indicar el nombre del comercializador
- Las unidades de medida deben visualizarse en barriles como “Bls”
- Las gráficas deben ser dinámicas en referencia el volumen máximo configurado para cada comercializador contra su volumen existente.



El inventario por tanque por comercializador se debe visualizar a manera de tabla indicando: el nombre del comercializador y el volumen que le pertenece en cada tanque.

Nota: Para que el inventario por tanque y comercializador funcione debería de cumplirse la siguiente regla: solo un tanque puede estar alineado en la descarga por


INVENTARIOS DE COMERCIALIZADORES

Nombre del comercializador	TV-1		TV-2		TV-3		TV-4		TV-5		TV-6		TV-7		TV-8		TV-9		TV-10	
	Magna		Premium		Diesel		Turbosina		Premium		Diesel		Magna		Premium		Magna		Magna	
	Bls	M3	Bls	M3	Bls	M3	Bls	M3	Bls	M3	Bls	M3	Bls	M3	Bls	M3	Bls	M3	Bls	M3
Comercializador 1	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx
Comercializador 2	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx
Comercializador 3	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx
Comercializador 4	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx
Comercializador 5	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx
Comercializador 6	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx
Comercializador 7	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx
Comercializador 8	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx
Comercializador 9	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx
Comercializador 10	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx	xxx.xxx

Ilustración 9 Pantalla de inventario por tanque por comercializador.


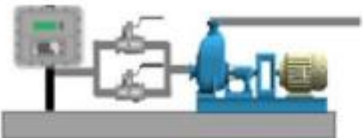

	AUTOMATIZACIÓN DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				
	PROCEDIMIENTO ESPECIFICACIÓN DE INVENTARIO DEL COMERCIALIZADOR				
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-SAB-P-PCM-130	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	17/octubre/2022	
	Área	GSPI	Página	Página 15 de 25	

#	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
		<p>Autotanque, Carrotanque o Poliducto, de lo contrario; si hay más de un tanque a recibo en cualquiera de los tipos de vehículo el TAS360 no podría saber a qué tanque llegó el producto del comercializador.</p> <p>Si esta regla no se cumple el inventario por tanque del comercializador sería inexacto.</p>		
Fin del procedimiento				

	AUTOMATIZACIÓN DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO			
	PROCEDIMIENTO ESPECIFICACIÓN DE INVENTARIO DEL COMERCIALIZADOR			
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-SAB-P-PCM-130
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	17/octubre/2022
	Área	GSPI	Página	Página 16 de 25





4. Movimiento de inventario

#	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN																				
1	Especialista de Software	<p>Habiendo cargado previamente el inventario inicial en el TAS360 se continúa con la gestión de entradas y salidas; estas actualmente se identifican en 2 modos:</p> <p>Entradas y salidas comandadas por el SIIC</p> <p>Entradas y salidas manuales manejadas por operador (jefe de operaciones). Estas se consideran debido a que en las ordenes de servicio para este paquete de trabajo hay sistemas que están fuera de alcance, aunque en el proyecto global si tendrán que considerarse (ejemplos: poliductos y Buques tanque).</p>	<div></div> <div><table><tr><th>Tipo de vehiculo</th><th>SIIC</th><th>Manual</th><th>Excel</th></tr><tr><td>Autotanque</td><td>ok</td><td>Nok</td><td>Nok</td></tr><tr><td>carrotanque</td><td>ok</td><td>Nok</td><td>Nok</td></tr><tr><td>Poliducto</td><td>Nok</td><td>ok</td><td>ok</td></tr><tr><td>Buquetanque</td><td>Nok</td><td>ok</td><td>ok</td></tr></table></div>	Tipo de vehiculo	SIIC	Manual	Excel	Autotanque	ok	Nok	Nok	carrotanque	ok	Nok	Nok	Poliducto	Nok	ok	ok	Buquetanque	Nok	ok	ok	
Tipo de vehiculo	SIIC	Manual	Excel																					
Autotanque	ok	Nok	Nok																					
carrotanque	ok	Nok	Nok																					
Poliducto	Nok	ok	ok																					
Buquetanque	Nok	ok	ok																					

El contenido de este documento y su Información Técnica soporte, son responsabilidad del Prestador del Servicio **PROF TECH SERVICIOS, S.A. DE C.V.** de acuerdo con los alcances pactados en el Contrato Específico No: **PMX-2021-5-122 4700015917 Y 4800031527**.



PEMEX GSPI supervisó/coordinó los trabajos con base en lo establecido con el proveedor No. SAP **1023031** y los revisó con base a los Procedimientos Administrativos de PEMEX en sus revisiones vigentes.
D.R.©Prof Tech Servicios SA de CV, 2022

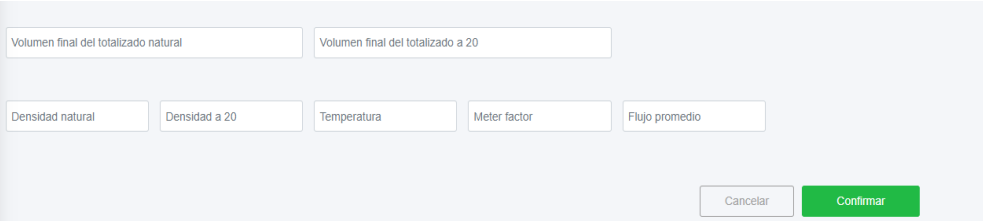
	AUTOMATIZACIÓN DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				
	PROCEDIMIENTO ESPECIFICACIÓN DE INVENTARIO DEL COMERCIALIZADOR				
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-SAB-P-PCM-130	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	17/octubre/2022	
	Área	GSPI	Página	Página 17 de 25	


2	Especialista de Software	<p>Las entradas y salidas que se administran desde el SIIC, corresponden a Autotanques y Carrotanques, El TAS360 debe tener la capacidad de administrar el inventario derivado de que internamente en el sistema se tienen asociadas las transacciones a una receta y a un comercializador. Para el caso en que las terminales que contengan únicamente Autotanques y Carrotanques, el inventario del comercializador se realiza automáticamente, se muestra en pantalla y en tiempo real debido a que las transacciones realizadas son asociadas en el inventario existente al momento de su finalización.</p>		
3	Especialista de Software	<p>Para el otro caso donde las entradas y salidas se administran desde otro ERP, (ejemplo sistemas de transferencia de producto por Poliductos y Buque tanques), el ingreso de datos operativos (cantidad de producto recibido y/o</p>		

El contenido de este documento y su Información Técnica soporte, son responsabilidad del Prestador del Servicio **PROF TECH SERVICIOS, S.A. DE C.V.** de acuerdo con los alcances pactados en el Contrato Específico No: **PMX-2021-5-122 4700015917 Y 4800031527**.


PEMEX GSPI supervisó/coordinó los trabajos con base en lo establecido con el proveedor No. SAP **1023031** y los revisó con base a los Procedimientos Administrativos de PEMEX en sus revisiones vigentes.
D.R.©Prof Tech Servicios SA de CV, 2022

	AUTOMATIZACIÓN DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				
	PROCEDIMIENTO ESPECIFICACIÓN DE INVENTARIO DEL COMERCIALIZADOR				
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-SAB-P-PCM-130	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	17/octubre/2022	
	Área	GSPI	Página	Página 18 de 25	

		<p>entregado) en el TAS360 requiere que se indique de manera manual o por Excel.</p> <p>La consecuencia de este modo operativo es que el inventario del comercializador no se actualiza automáticamente y el inventario mostrado en pantalla no es en tiempo real debido a que las transacciones realizadas son asociadas en el inventario HASTA QUE el operador hace el ingreso de los datos y normalmente se espera que sea solo una vez al día para cerrar las operaciones en el tiempo contractual (05:00:00 a 04:59:00).</p>		
4	Especialista de Software	<p>Como propuesta de ingreso de estos datos en el sistema, se plantea el desarrollo de una pantalla específica para atender este requerimiento que considera los siguientes datos.</p>		




AUTOMATIZACIÓN DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO			
PROCEDIMIENTO ESPECIFICACIÓN DE INVENTARIO DEL COMERCIALIZADOR			
Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527
Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-SAB-P-PCM-130
Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	17/octubre/2022
Área	GSPI	Página	Página 20 de 25



			4	Volumen de la transacción natural	
			5	Volumen de la transacción a 20 °C	
			6	Vehículo	
			7	Meter factor	
			8	Flujo promedio	
			9	Densidad natural	
			10	Densidad a 20 °C	
			11	Temperatura	
			12	Volumen inicial del tanque	
			13	Volumen final del tanque	
			14	Volumen solicitado	
			15	Volumen inicial del totalizado natural	
			16	Volumen final del totalizado natural	
			17	Volumen inicial del totalizado a 20 °C	
			18	Volumen final del totalizado a 20°C	
			19	Receta (producto comercial)	
			20	Tanque	
			21	Patín	
			22	Tipo de operación local	

El contenido de este documento y su Información Técnica soporte, son responsabilidad del Prestador del Servicio **PROF TECH SERVICIOS, S.A. DE C.V.** de acuerdo con los alcances pactados en el Contrato Específico No: **PMX-2021-5-122 4700015917 Y 4800031527**.


PEMEX GSPI supervisó/coordinó los trabajos con base en lo establecido con el proveedor No. SAP **1023031** y los revisó con base a los Procedimientos Administrativos de PEMEX en sus revisiones vigentes.
D.R.©Prof Tech Servicios SA de CV, 2022

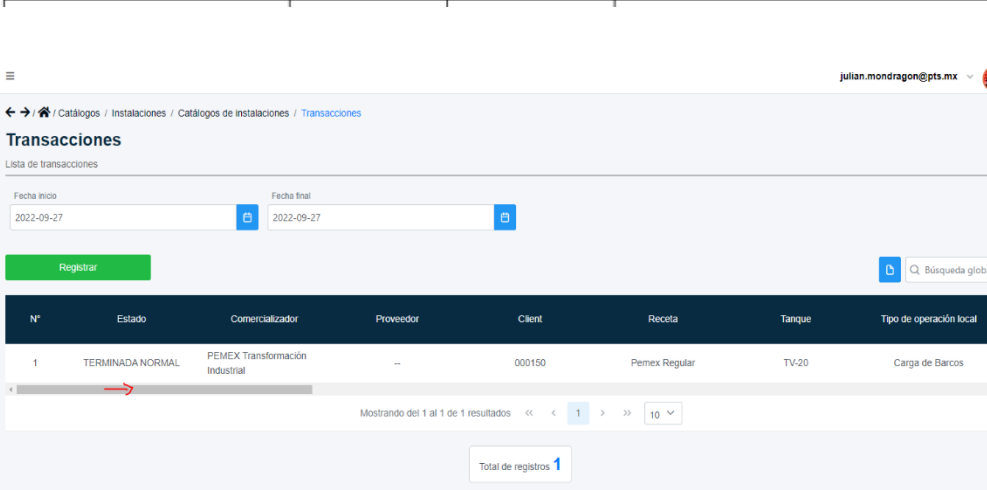




AUTOMATIZACIÓN DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO

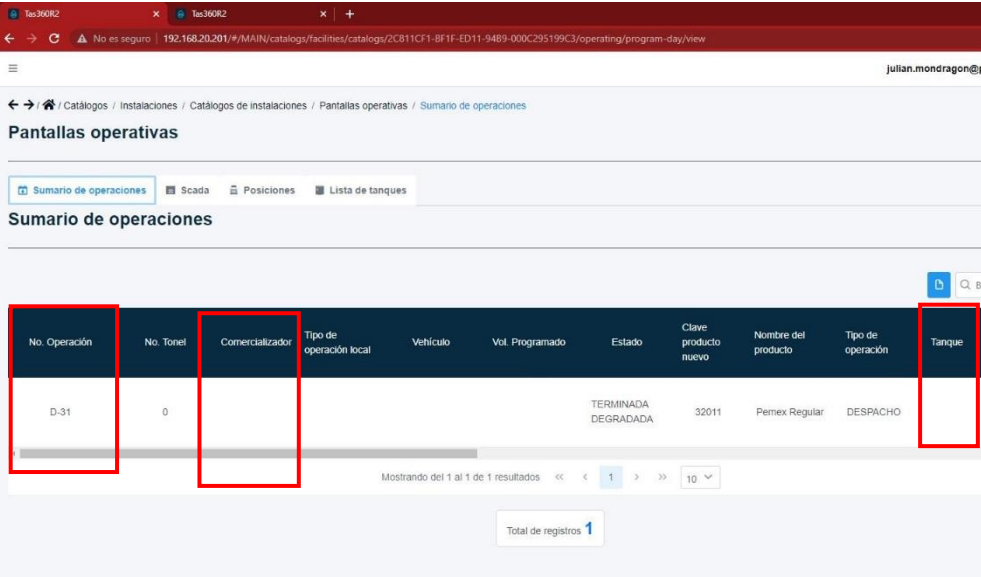
PROCEDIMIENTO ESPECIFICACIÓN DE INVENTARIO DEL COMERCIALIZADOR


Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527
Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-SAB-P-PCM-130
Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	17/octubre/2022
Área	GSPI	Página	Página 21 de 25



5	Especialista de Software	<p>Nota: En las transacciones manuales de entrada y salida del inventario por comercializador, el TAS360 tendrá la capacidad de seleccionar cualquier módulo de operación según los establecidos en el documento oficial: “ESPECIFICACION TÉCNICA DE LA INTERFAZ DEL SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN DE TERMINALES- SIIC”</p>	Módulo de Operación* de 9(2) 12 – 13	Identifica tipo de pedido: 11 = Descarga de auto-tanque 12 = Descarga de carro-tanque 13 = Descarga de barcos 21 = Carga de auto-tanques 22 = Carga de carro-tanques 23 = Carga de barcos 24 = Movimiento en poliducto 26 = Carga de tambores 27 = Autoconsumo	
			 <p><i>Ilustración 11 Pantalla de transacciones (ejemplo de una transacción registrada).</i></p>		

	AUTOMATIZACIÓN DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				
	PROCEDIMIENTO ESPECIFICACIÓN DE INVENTARIO DEL COMERCIALIZADOR				
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-SAB-P-PCM-130	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	17/octubre/2022	
	Área	GSPI	Página	Página 22 de 25	

6	Especialista de Software	<p>Para las operaciones locales que se realicen en la UCL, no hay manera de que el sistema TAS360 se entere cual tanque estuvo alineado durante las transacciones locales y la relación que estas tienen con el comercializador, por ende: una vez que las transacciones realizadas sean obtenidas por el TAS360 en la pantalla “<nombre de la pantalla>”, es responsabilidad del operador de Pemex escribir manualmente el nombre del comercializador asociado y el tanque que estuvo alineado durante el recibo ó el despacho de cada transacción para que se actualice el inventario del comercializador por Tanque.</p> <p>Otra opción es que el operador modifique el inventario actual del comercializador referenciado en el numeral 3.1 de este documento, afectando el volumen</p>	 <p><i>Ilustración 12 Sumario de operaciones (ejemplo de trama loca).</i></p>	
---	--------------------------	---	--	--



	AUTOMATIZACIÓN DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO			
	PROCEDIMIENTO ESPECIFICACIÓN DE INVENTARIO DEL COMERCIALIZADOR			
	Ciente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-SAB-P-PCM-130
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	17/octubre/2022
	Área	GSPI	Página	Página 23 de 25



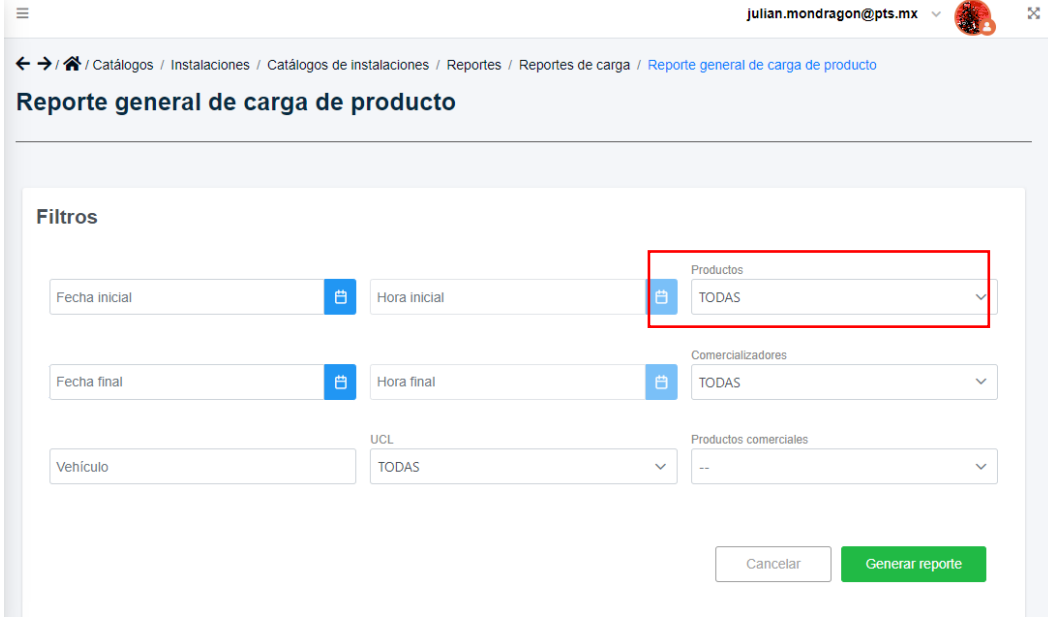
		correspondiente de las operaciones locales.		
7	Especialista de Software	Para una operación local, en el sumario de operaciones no existen los datos correspondientes al comercializador ni el tanque, (Ejemplo la transacción D-31 de la ilustración 12). Estos datos faltantes de tanque y comercializador, deben ser ingresados por el operador de forma manual.		
Fin del procedimiento				


El contenido de este documento y su Información Técnica soporte, son responsabilidad del Prestador del Servicio **PROF TECH SERVICIOS, S.A. DE C.V.** de acuerdo con los alcances pactados en el Contrato Específico No: **PMX-2021-5-122 4700015917 Y 4800031527**.

PEMEX GSPI supervisó/coordinó los trabajos con base en lo establecido con el proveedor No. SAP **1023031** y los revisó con base a los Procedimientos Administrativos de PEMEX en sus revisiones vigentes.
D.R.©Prof Tech Servicios SA de CV, 2022

	AUTOMATIZACIÓN DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				
	PROCEDIMIENTO ESPECIFICACIÓN DE INVENTARIO DEL COMERCIALIZADOR				
	Ciente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-SAB-P-PCM-130	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	17/octubre/2022	
	Área	GSPI	Página	Página 24 de 25	

5. Reportes


#	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
1	Especialista de Software	<p>El TAS360 debe generar los siguientes reportes</p> <ul style="list-style-type: none"> Reporte de operaciones de carga por comercializador. <p>Este reporte se genera correctamente para autotanques y carrotanques.</p>	 <p><i>Ilustración 13 Pantalla de reporte general de carga.</i></p>	

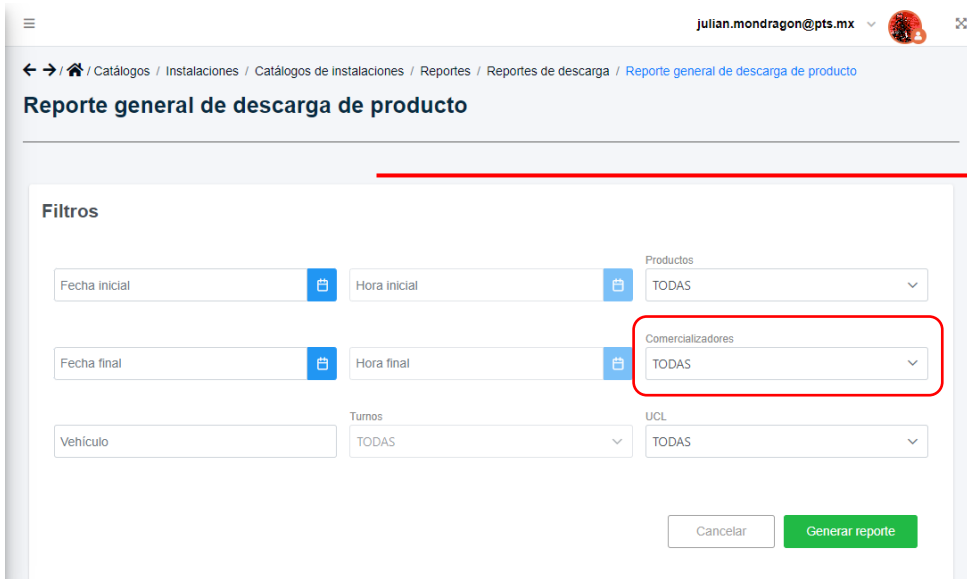


AUTOMATIZACIÓN DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO

PROCEDIMIENTO ESPECIFICACIÓN DE INVENTARIO DEL COMERCIALIZADOR

Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527
Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-SAB-P-PCM-130
Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	17/octubre/2022
Área	GSPI	Página	Página 25 de 25



#	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
2	Especialista de Software	<p>Reporte de operaciones de descarga por comercializador.</p> <ul style="list-style-type: none"> Este reporte se genera correctamente para autotanques y carrotanques. Reportes de Tanques incluyendo filtros por comercializador (inventario teórico). <p>Este reporte seria la tabla de inventario por tanque, mostrado en la ilustración 11 a manera de reporte.</p> <ul style="list-style-type: none"> Balances incluyendo filtros por comercializador (para productos por comercializador es un balance teórico mientras que para productos base será un balance real). 	 <p><i>Ilustración 14 Pantalla de reporte general de descarga.</i></p>	
Fin del procedimiento				